USO DO GCC

Aluno: Paulo Filipe Moreira da Silva

Saída do arquivo 2.in antes da identificação dos problemas e aplicação das correções:

```
Inicializando matriz A[n_linhas=2][n_colunas=2].
Detinido A[1][1] = 100 .
Detinido A[0][1] = 200 .
Detinido A[1][0] = 300 .
Detinido A[0][0] = 400 .
A=(nlin=2,ncol=2,[0,1]=200,[0,0]=400,[1,1]=100,[1,0]=300)
Detinido A[1][0] = 500 .
A=(nlin=2,ncol=2,[0,1]=200,[0,0]=400,[1,1]=100,[1,0]=300,[1,0]=500)
```

Saída do arquivo 2.in após da identificação dos problemas e aplicação das correções:

```
Inicializando matriz A[n_linhas=2][n_colunas=2].

Detinido A[1][1] = 100 .

Detinido A[0][1] = 200 .

Detinido A[1][0] = 300 .

Detinido A[0][0] = 400 .

A=(nlin=2,ncol=2,[0,0]=400,[0,1]=200,[1,0]=300,[1,1]=100)

Detinido A[1][0] = 500 .

A=(nlin=2,ncol=2,[0,0]=400,[0,1]=200,[1,0]=500,[1,1]=100)
```

Os erros identificados estão nas linhas 7, 28 e 89:

Correções:

```
89 while(atual_linha->coluna < col && atual_linha != cab_lin){ · // CORREÇÃO 90 · · · atual_linha = atual_linha -> direita; 91 · ·}
```

Os comandos do GDB utilizados foram "p" e "n".

O problema era que, em todos os casos, se desejava "avançar" até chegar em uma posição específica, portanto, deve-se utilizar um código parecido com o seguinte:

```
while(percorre->valor < valor_de_parada->valor){
  percorre = percorre->proximo;}
```

Ou seja, enquanto a variável que percorrerá os elementos for menor que o *valor_de_parada* (seja o valor específico e/ou nó cabeça), a mesma continuará a receber o valor seguinte ao atual. Entretanto, o código implementado era parecido com o seguinte:

```
while(percorre->valor <= valor_de_parada->valor){
   percorre = percorre->proximo;}
```

A diferença é que o uso do operador "<=" implica que mesmo quando o *valor_de_parada* for atingido, a variável *percorre* receberá o próximo valor, e só então o *while* será encerrado.